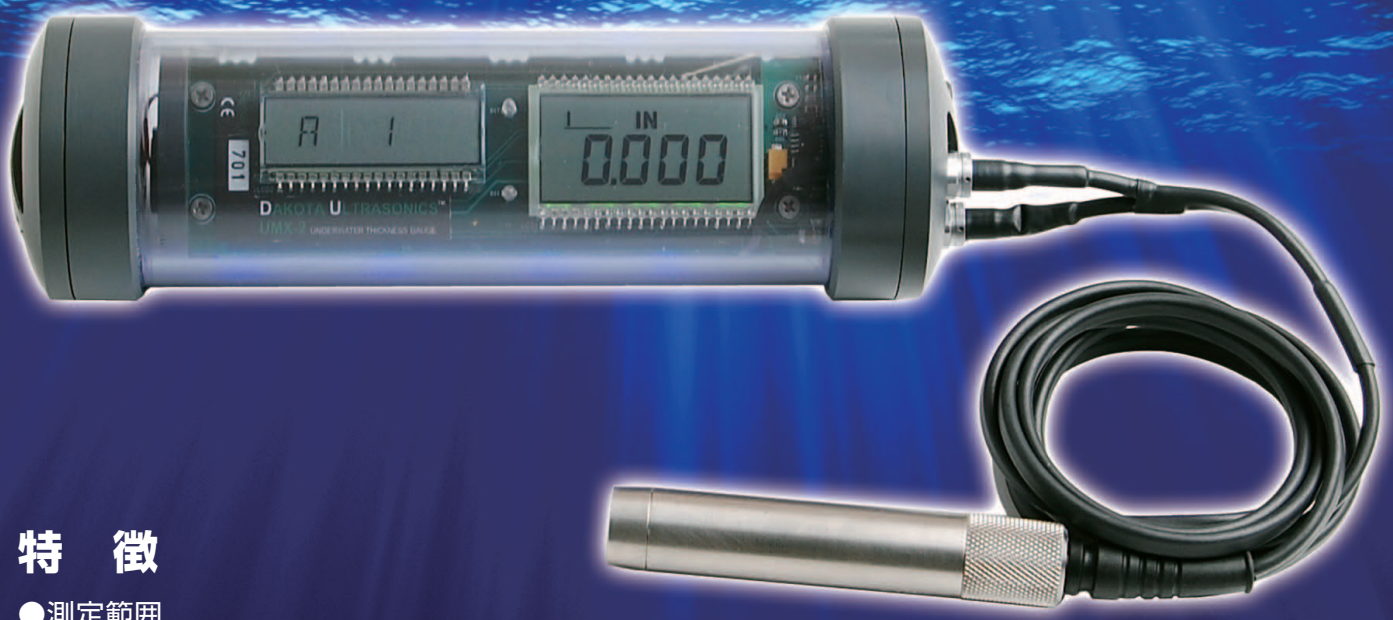
水中測定用

超音波厚さ計

UMX-2

膜厚測定機能搭載
耐圧水深300m



特　徴

●測定範囲
　パルス・エコー（0.63～508mm）
　エコー・エコー（2.54～102mm）
　エコー・エコー・エコー（1～152mm）
　膜厚（0.01～2.54 mm）
●表示分解能：0.01mm
●ディスプレイ：数値
●測定モード
　パルス・エコー（厚さ、腐食・減肉測定）
　パルス・エコー＋膜厚（厚さ、腐食・減肉測定、膜厚測定）
　エコー・エコー（塗膜上からの母材の厚さ測定）
　エコー・エコー・エコー（塗膜上からの母材の厚さ測定）
●耐圧水深：300m
●環境：IP68
●出力：RS232C（USB変換ケーブル、専用ソフトウェア付属）
●データロガー
　5,000件（測定値・波形・測定条件）
●3年保証

用　途

●船底、橋梁、桟橋、鋼管杭、水中パイプライン等の水中での厚さ測定

DAKOTA JAPAN SOUND SOLUTIONS

ダコタ・ジャパン株式会社

〒330-0802 さいたま市大宮区宮町4-150-1
TEL.048-783-5601　FAX.048-783-5059
URL：http://www.dakotajapan.com

UMX-2　SPECIFICATIONS

■一般仕様

- ●寸法……230（L）×60（D）mm
- ●重量……680g
- ●表示……数値
- ●測定単位……mm/ inch　切替
- ●動作温度範囲……　−29～60℃

■測定範囲　及び　分解能

●測定範囲

パルス・エコー・モード (1)　：0.63～508 mm

パルス・エコー ＋ 膜厚測定モード(1)

肉厚 ：0.63～508 mm

膜厚 ：0.01～2.54 mm

エコー・エコー・モード (1)　：2.54～102 mm

エコー・エコー・エコー・モード (2)　：1～152 mm

＊測定範囲は、測定物、ﾄﾗﾝｽﾃﾞｭｰｻｰ（探触子）等により異なります。

1）二振動子探触子対応

2）保護膜付き一振動子探触子対応

- ●表示分解能……0.01mm
- ●繰り返し精度……±0.01mm
- ●音速範囲……1250～13995m/秒

■測定モード

- ●パルス・エコー（厚さ、腐食・減肉測定）
- ●パルス・エコー ＋ 膜厚（厚さ、腐食・減肉測定、膜厚測定）(注)
- ●エコー・エコー（塗膜上からの母材測定）
- ●エコー・エコー・エコー（塗膜上からの母材測定）

■電源

- ●バッテリー……単 3 電池×3 本（アルカリ電池）
- ●動作時間
  50 時間（ﾊﾞｯｸﾗｲﾄ消灯時）、15 時間（ﾊﾞｯｸﾗｲﾄ点灯時）
- ●バッテリー残量表示
- ●オートパワーオフ機能

■ トランスデューサー

- ●探触子……二振動子探触子、一振動子探触子
- ●周波数……1～10MHz

■ 各種機能

- ●バーグラフ……カップリングチェック
- ●トランスデューサー（探触子）自動認識機能
- ●自動零点調整機能
- ●データロガー……5,000 件（測定値・測定条件・波形）
- ●耐圧水深……300m
- ●環境……IP68
- ●マテリアルリスト…9 件（内 1 件はソフトウェアで設定可）

＜マテリアルリスト＞

1.ｱﾙﾐ	6,350
2.ｽﾃﾝﾚｽ	5,662
3.鋼	5,918
4.鉄	5,893
5.鋳物	4,572
6.ﾎﾟﾘ塩化ﾋﾞﾆﾙ	2,388
7.ﾎﾟﾘｴｽﾃﾙ	2,337
8.ﾎﾟﾘｳﾚﾀﾝ	1,778
9.ﾕｰｻﾞｰ設定	−
	(m/秒)

■ 用途

- ●船底、橋梁、桟橋、鋼管杭、水中パイプライン等の水中での厚さ測定

■付属品

- ● キャリングケース、カプラント（接触媒質）、PC 接続ケーブル（RS232C、USB 変換ケーブル）、ソフトウェア、取扱説明書（和文）、保証書、校正証明書

注）パルス・エコー＋膜厚測定モードでは、UMX-2 のディスプレイには母材の厚さのみが表示されます。 膜厚は、UMX-2 に測定値を保存した後、付属の専用ソフトウェアで PC にダウンロードし確認します。

ダコタ・ジャパン株式会社

〒330-0802 埼玉県さいたま市大宮区宮町 4-150-1
Tel 048-783-5601　Fax 048-783-5059
http://www.dakotajapan.com　info@dakotajapan.com